

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 1 N 5 СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ 1985

АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНСКОЙ ССР

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Киев Наукова думка

Содержание

Физика звезд и межзвездной среды

Терез Э. И. Сравнение теоретических моделей атмосферы Вегы с результатами наблюдений

Розенбуш А. Э. Частота минимумов блеска у звезд типа R Северной Короны

Афанасьева Н. А., Донцов Ю. П., Коростылева Л. А. Предварительный анализ спектра молибдена, возбуждаемого в коаксиальном плазменном ускорителе

Звездная астрономия

Рыбка С. П. Поправки прецессионных постоянных по собственным движениям звезд в областях неба с галактиками

Ледерле Т., Положенцев А. Д., Яцкив Я. С. Сравнение собственных движений фундаментальных слабых звезд в каталогах Астрономического общества (АГКЗР, АГКЗ) и фундаментальных слабых звезд (ПФКСЗ-2, ФКСЗ-II)

Физика Солнца

Гадун А. С., Костык Р. И. Тонкая структура фраунгоферовых линий в спектре Солнца как звезды. I

Шукина Н. Г. Влияние радиативных процессов на населенности уровней кислорода в атмосфере Солнца. I. Поле излучения Лайман-континуума и линий O I без учета радиативной взаимосвязи

Contents

Physics of Stars and Interstellar Matter

3 *Terez E. I.* The comparison of the theoretical model atmospheres of Vega with the results of observations

10 *Rozenbush A. E.* The frequency of visual brightness minima of R Coronae Borealis type stars

13 *Afanas'eva N. A., Dontsov Yu. P., Korostyleva L. A.* Preliminary analysis of molybdenum spectrum excited in coaxial plasma accelerator

Stellar Astronomy

17 *Rybka S. P.* Corrections to precession constants from stellar proper motions in the areas with galaxies

21 *Lederle T., Polozhentsev A. D., Yatskiv Ya. S.* Comparison of proper motions of fundamental faint stars in the catalogues of Astronomischen Gesellschaft (AGK3R, AGK3) and fundamental faint stars (PFKSZ-2, FKSZ-II)

Solar Physics

24 *Gadun A. S., Kostyk R. I.* The structure of Fraunhofer lines in the spectrum of the Sun as a star

29 *Shchukina N. G.* The influence of radiative processes on population of atomic oxygen levels in the solar atmosphere. I. The radiation field of the Lyman continuum and O I lines without interlocking

Физика планет

Шкуратов Ю. Г., Базилевский А. Т., Корниенко Ю. В., Станкевич Д. Г., Ильинский А. В., Бычинский В. И., Каныгин С. А. Стереопанорама района посадки советских АМС «Венера-9» — «Венера-14» и анализ корреляций некоторых характеристик поверхности этого района по данным орбитальной радиолокации

Позиционная и теоретическая астрономия

Курьянова А. Н., Яценко А. И. Об испытании нового метода совместного определения постоянных пластинок и координат звезд по астрофотографиям. I. Модель одиночной пластинки.

Физика и динамика комет и метеоров

Шульман Л. М. Псевдоожигание в поверхностных слоях ядер комет. II. Полное и частичное псевдоожигание

Маркович М. З. Эволюция блеска комет Джакобини — Циннера

Атмосферная оптика и астроклимат

Колчинский И. Г. Влияние атмосферного дрожания на размеры фотографических изображений звезд

Вращение Земли и геодинамика

Марченко А. Н., Абрикосов О. А., Цюпак И. М. Модели точечных масс и их использование в орбитальном методе спутниковой геодезии. II. Применение моделей точечных масс при дифференциальном уточнении орбит искусственных спутников Земли (ИСЗ)

Петровская М. С., Лобкова Н. И. Аппроксимация потенциала Земли в различных областях пространства. I. Постановка задачи

Инструменты и приборы

[Лисовская Т. П.], Марченко С. В. Шумы фотоэмульсий А-600 РП, КН-4С и их фильтрация

Краткие сообщения

Видьмаченко А. П. Об активности процессов в атмосфере Юпитера

Джунь И. В. Об одном обобщении нормального закона распределения и его применении к анализу неравноточных астрономических наблюдений

Хроника

Physics of Planets

34 Shkuratov Yu. G., Bazilevskij A. T., Kornienko Yu. V., Stankevich D. G., Il'inskij A. V., Bychinskij V. I., Kanygin S. A. Stereopanorama of «VENERA-9» — «VENERA-14» landing region and a correlation analysis of its surface characteristics using orbital radar data

Positional and Theoretical Astronomy

48 Kur'yanova A. N., Yatsenko A. I. On the examination of a new method of joint determination of plate constants and stellar coordinates from the measurements of astrophotographs. I. The single plate model

Physics and Dynamics of Comets and Meteors

53 Shul'man L. M. Fluidization in the surface layer of cometary nuclei. II. The total and partial fluidization

60 Markovich M. Z. Brightness evolution of comet Giacobini-Zinner

Atmospheric Optics and Astronomical Climate

65 Kolchinskij I. G. The influence of atmospheric tremor on the sizes of photographic images of stars

The Earth's Rotation and Geodynamics

72 Marchenko A. N., Abrikosov O. A., Tsyupak I. M. Point mass models and their application to the orbital method of satellite geodesy. II. Application of point mass models to the differential improvement of orbits of the Earth's artificial satellites

81 Petrovskaya M. S., Lobkova N. I. Approximation of the Earth's potential in different regions of space. I. Formulation of the problem

Instruments and Devices

86 [Lisovskaya T. P.], Marchenko S. V. The noise of the photoemulsions А-600 РП, КН-4С and their filtration

Notes

91 Vid'machenko A. P. On the activity of Jupiter's atmosphere

92 Dzun' I. V. On a generation of the normal distribution law and its application to the analysis of unequally accurate astronomical observations

95 News Items